



3^e forum national
**sur la gestion durable
des eaux pluviales**
29-30 septembre 2010 Douai

Atelier n°6

**BILAN DE 5 ANS D'AUTOSURVEILLANCE DES RESEAUX URBAINS SUR L'URBAIN
EXISTANT**

Jean-Jacques HERIN
**Directeur à la Communauté d'Agglomération
du Douaisis**
Président de l'ADOPTA



BILAN DE 5 ANS D'AUTOSURVEILLANCE DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

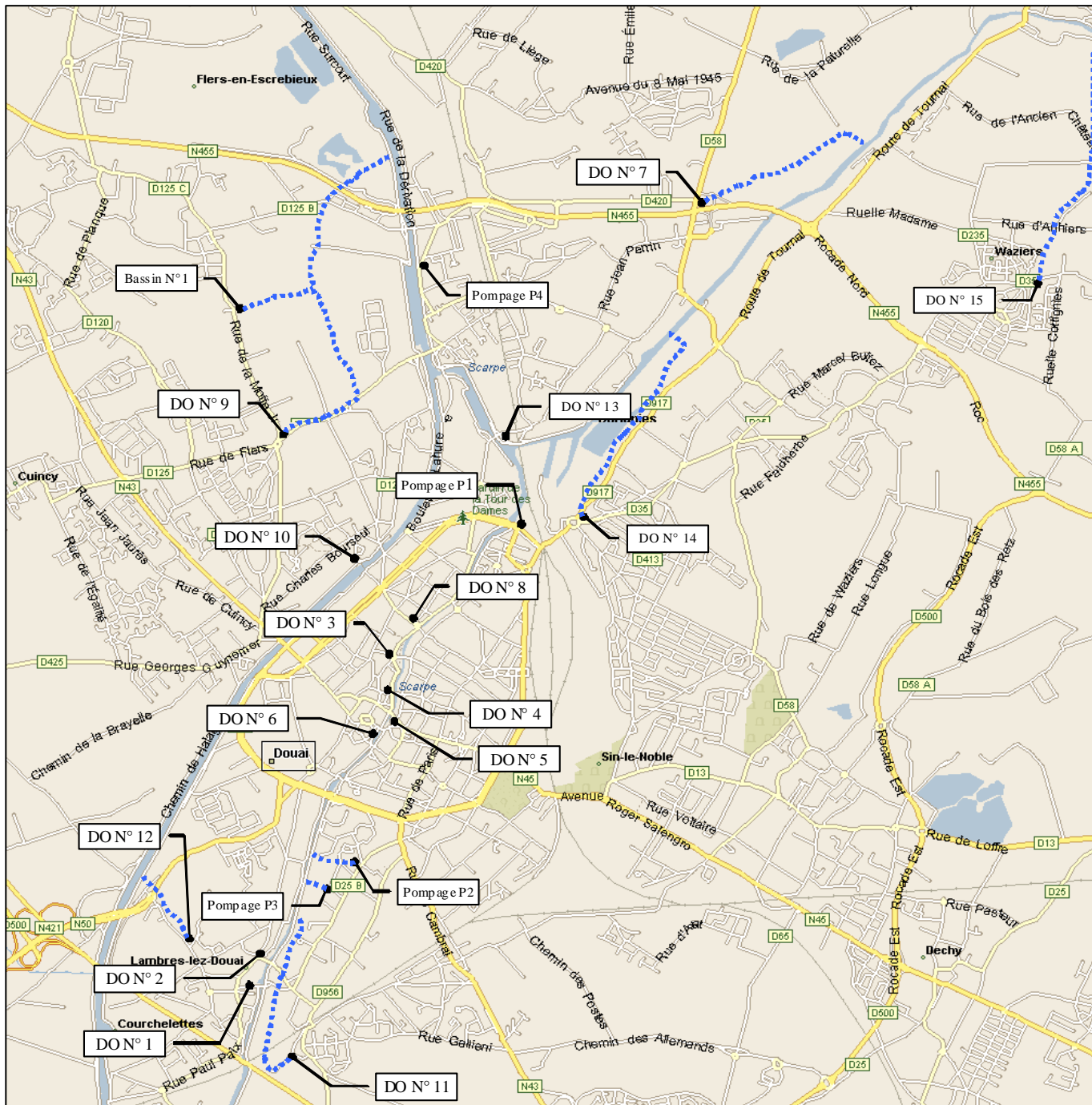
— INTERET DES TECHNIQUES ALTERNATIVES

① PRESENTATION DU TERRITOIRE

- Unité technique de DOUAI
 - 8 communes et 80 000 habitants
 - STEP : 165 000 EH
 - 400 km de réseaux à 80% unitaires

63 Déversoirs d'orage – 20 points autosurveillés – 80% des rejets

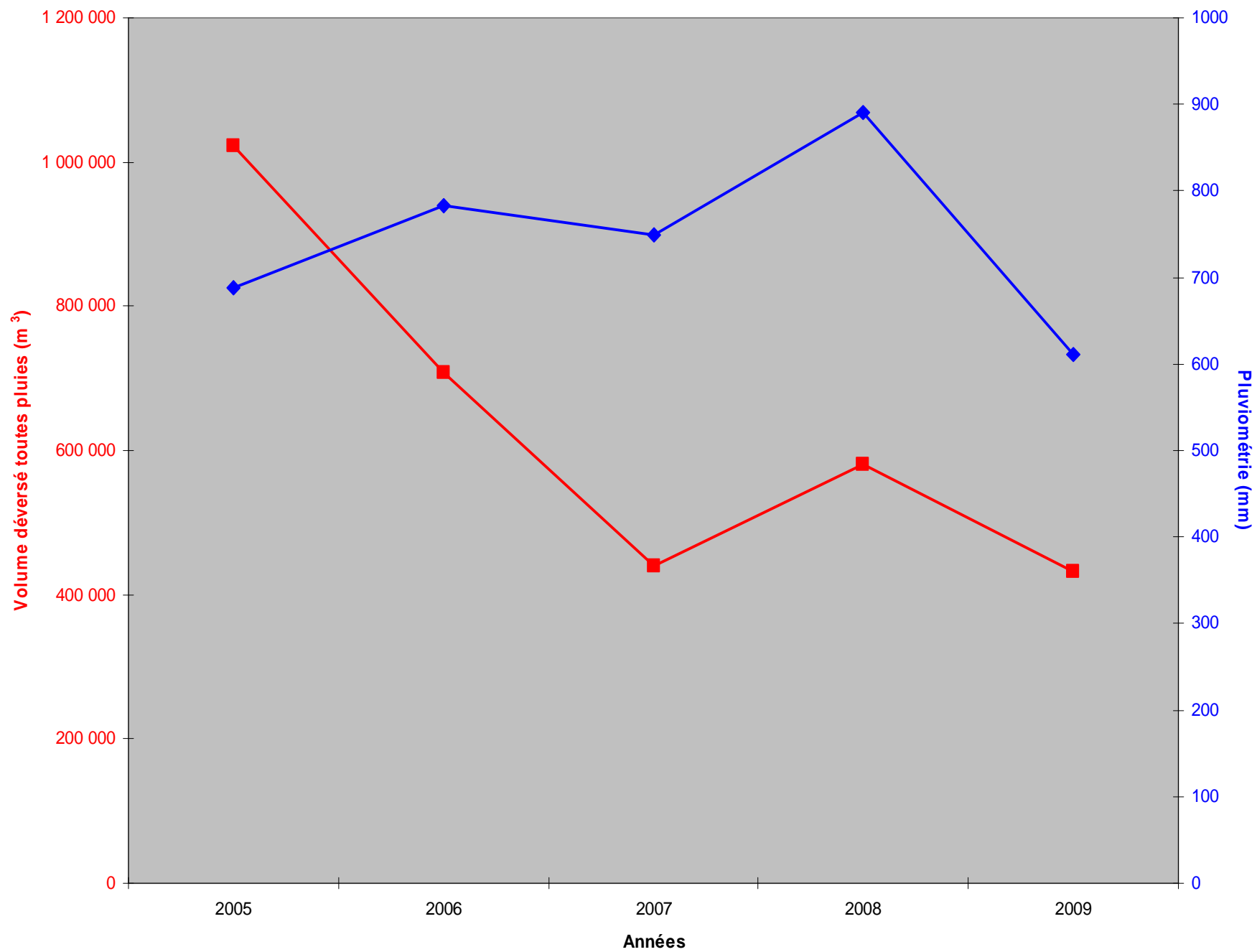
- **Pluie mensuelle : 9 mm / 6 Heures**
- Opérationnel depuis 2003
- Amélioration continue → 3 points modifiés



Implantation des points autosurveillés

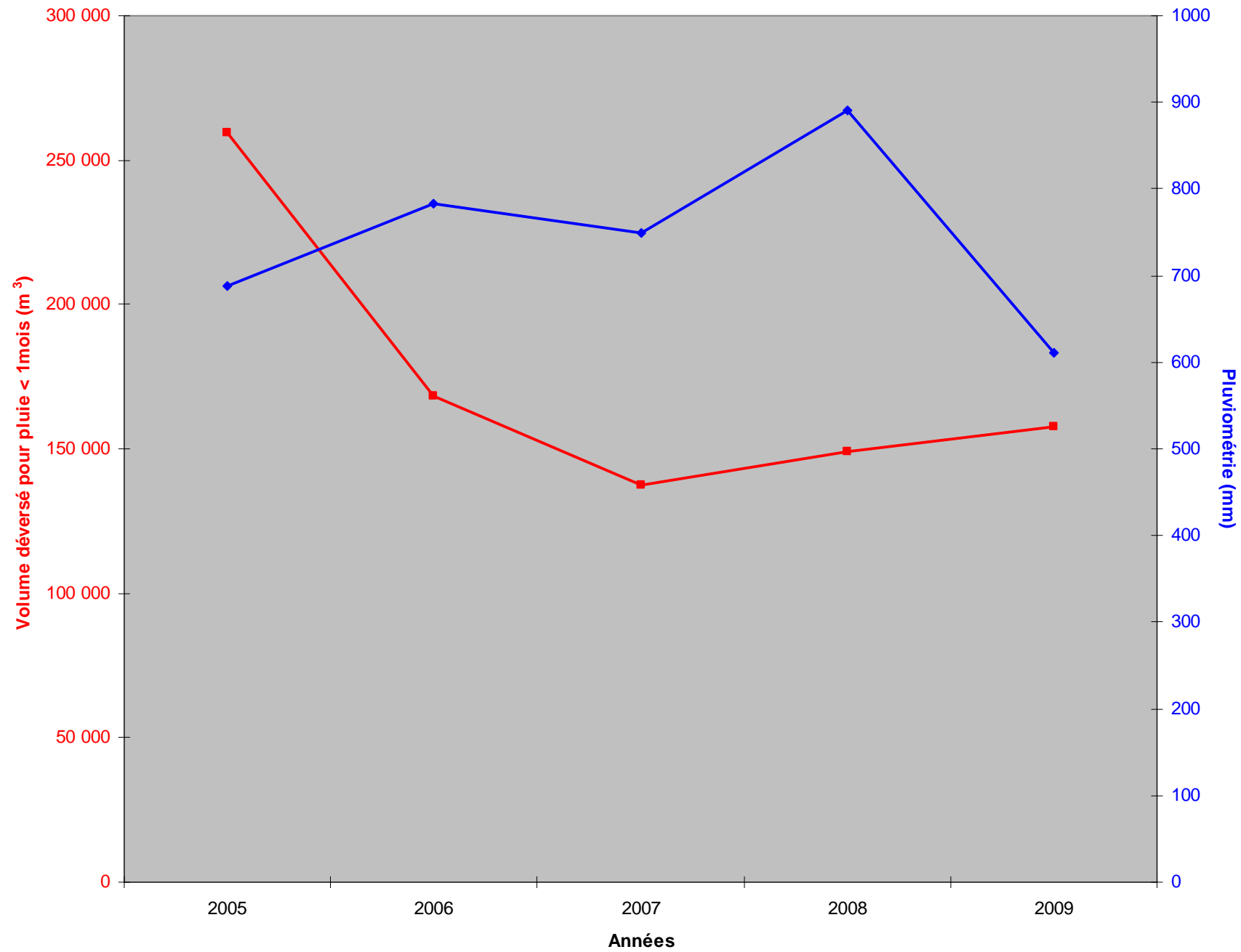
2

VOLUMES DEVERSES POUR TOUTES PLUIES - 17 POINTS



3

VOLUMES DEVERSES POUR UNE PLUIE < MENSUELLE - 17 POINTS



BILAN DE 5 ANS D'AUTOSURVEILLANCE DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

— INTERET DES TECHNIQUES ALTERNATIVES

④ RESULTATS 2005 – 2009 – ANALYSES – COMMENTAIRES

- ① - Volumes globaux rejetés divisés par 2 – Toutes pluies
- Volumes rejetés pour une pluie < 1 mois réduits de plus de 40%

- ② - Interventions sur les réseaux et déversoirs d'orage pour :
- Amélioration réglage de lames (transit)
 - Amélioration stockage
 - Mise en séparatif de secteurs urbains

③ Mais, à coup sûr, impact des techniques alternatives, par suppression des surfaces imperméabilisées initialement raccordées

BILAN DE 5 ANS D'AUTOSURVEILLANCE DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

INTERET DES TECHNIQUES ALTERNATIVES

⑤ COMMENTAIRES - SUITE

④ Réduction des besoins en stockage intermédiaire

- Gain de 6 000 m³ à la STEP
- Gain de 400 m³ sur le bassin versant « Solitude »
- Gain de 1 200 m³ sur les autres bassins versants

→ 7 600 m³ de bassins à 500 €/m³ = 3,8 Millions d'euros d'économie

⑤ A équipement constant, accroissement de l'efficacité sur l'environnement :

→ De déversements mensuels, on va atteindre des déversements bimensuels/trimestriels

SANS INVESTISSEMENT

SANS COÛTS DE FONCTIONNEMENT

BILAN DE 5 ANS D'AUTOSURVEILLANCE DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

— INTERET DES TECHNIQUES ALTERNATIVES

⑥ CONCLUSION

UTILISEZ DES TECHNIQUES ALTERNATIVES EN URBANISATION

- NOUVELLE
- EXISTANTE

C'EST EFFICACE

- pour améliorer l'environnement
- pour lutter contre les inondations
- pour les finances locales et le porte-monnaie du contribuable et de l'utilisateur.